

## Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra

---

**Áreas de conocimiento:** Ingeniería Hidráulica, Ecología Terrestre, Física Aplicada

**Director:** Miguel A. Losada Rodríguez (sede Granada)

**Secretario:** Luis Ferrer Arganza

**Página web:** [www.ceama.es](http://www.ceama.es)

**Profesorado:** CU:6, PTU:9 ,PTEU:, PDI Contratado y Otros: 53

### Grupos de investigación

#### *Grupos dentro del Instituto (Sede Granada CEAMA)*

- Física de la atmósfera. RNM119  
Reponsable: Lucas Alados Arboledas
- Ecología terrestre. RNM220  
Reponsable: Regino Zamora Rodríguez
- Dinámica de fluidos ambientales. TEP209  
Reponsable: Miguel A. Losada Rodríguez

#### *Colaboradores*

- Redes Tróficas Pelágicas Continentales. RNM 125  
Reponsable: Luis Cruz Pizarro
- Modelización de la Atmósfera y Radiación Solar. TEP 220  
Reponsable: Joaquín Tovar
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Department of Environment Air Pollution Unit, Madrid, Spain  
Reponsable: Manuel Pujadas
- Grupo de Dinámica Fluvial e Hidrología. TEP 248  
Reponsable: M<sup>a</sup> José Polo Gómez
- Grupo de Oceanografía Física. RNM 137  
Reponsable: Jesús García Lafuente

### Tesinas fin de Master

- Consumo de lujo de fósforo en microalgas: un análisis estequiométrico de la composición elemental  
Autor: Beatriz García Menor  
Directores: Eloísa Ramos Rodríguez y José María Conde Porcuna  
Universidad: Granada  
Año de defensa: 2012
- Efecto del cañón de Jolúcar en la propagación de onda larga  
Autor: Daniel Miret Villaseñor  
Directores: Manuel Díez Minguito  
Universidad: Granada  
Año de defensa: 2012
- Caracterización del campo de vientos a sotavento de un aerogenerador marino. Influencia de la inclinación del rotor sobre el afloramiento de aguas profundas  
Autor: Pedro Rodríguez Folgueras  
Directores: María Clavero Gilabert y Miguel Ortega Sánchez  
Universidad: Granada  
Año de defensa: 2012
- Estudio de la circulación mareal e inducida por el viento en la desembocadura del río Guadalquivir  
Autor: Ana María Seva Cartagena  
Directores: Asunción Baquerizo Azofra  
Universidad: Granada  
Año de defensa: 2012
- Análisis Morfodinámico de la Playa de Carchuna mediante Video Imágenes  
Autor: Sandra Paola Viaña Borja  
Directores: Miguel Ortega Sánchez  
Universidad: Granada

Año de defensa: 2012

- Modelado Hidrodinámico De La Bahía De Cádiz

Autor: Carmen Zarzuelo Romero

Directores: Miguel Ortega Sánchez y Alejandro López Ruiz

Universidad: Granada

Año de defensa: 2012

- Implementación de una herramienta de obra marina para la construcción de emisarios en desaladoras

Autor: Silvia Aycart Villaverde

Directores: Miguel Ortega Sánchez e Inmaculada Ruiz Parrado

Universidad: Granada

Año de defensa: 2012

- Generación de oleaje en túnel de viento. Análisis de resultados y planteamiento de nuevos ensayos. Efectos de laminarización y turbulencia

Autor: Fernando Álvarez Martínez

Directores: Antonio Moñino Ferrando y María Clavero Gilabert

Universidad: Granada

Año de defensa: 2012

- Estudio de la morfodinámica de una playa con variaciones longitudinales reflejante-intermedia a intermedia-disipativa. Aplicación a la playa de la Victoria (Cádiz)

Autor: Alberto Espinosa Pérez

Directores: Asunción Baquerizo Azofra y Darío García Contreras

Universidad: Granada

Año de defensa: 2012

- Estudio Hidrodinámico En Embocadura y Encauzamiento. Aplicación A Marina Playa Granada, Motril

Autor: Macarena Guerrero Aspizua

Directores: Miguel A. Losada Rodríguez y Asunción Baquerizo Azofra

Universidad: Granada

Año de defensa: 2012

- Estado del arte del comportamiento de suelos cohesivos bajo la acción del oleaje

Autor: Antonio Manuel Pérez Caba

Directores: Miguel A. Losada Rodríguez

Universidad: Granada

Año de defensa: 2012

- Análisis de estabilidad en la desembocadura del Río San Pedro mediante técnica de vídeo imágenes

Autor: Lara Talavera Madrigal

Directores: Antonio Moñino Ferrando y Pedro Javier Magaña Redondo

Universidad: Granada

Año de defensa: 2012

- Bases para la ordenación sostenible del territorio litoral

Autor: Azahara Zapata Arance

Directores: Asunción Baquerizo Azofra, Miguel A. Losada Rodríguez y José María Romero Martínez

Universidad: Granada

Año de defensa: 2012

### Grupos de Investigación

TEP209 DINAMICA DE FLUIDOS AMBIENTALES SECCION MARINA

• Responsable: LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL

RNM220 ECOLOGIA TERRESTRE

• Responsable: ZAMORA RODRIGUEZ, REGINO

RNM119 FÍSICA DE LA ATMÓSFERA

• Responsable: ALADOS ARBOLEDAS, LUCAS

### Dirección y participación en Proyectos I+D

2012 Título: Cuantificación de servicios ecosistémicos mediante modelos ecohidrológicos en la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada | Programa: Campus de Excelencia Internacional Biotic Granada

- LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Responsable

2012 Título: Los múrdagos como especies clave en los pinares de montaña: explorando las consecuencias ecológicas de un nuevo cóctel de interacciones (CLAVINOVA) | Programa: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. ACTIVIDAD FÍSICA Y

- ZAMORA RODRIGUEZ, REGINO • ROL: Responsable

2012 Título: Seguimiento de los efectos del cambio global en Sierra Nevada (Fase II): Creación de una red de sensores inalámbricos en las Estaciones de Monitoreo Intensivo. Experiencia piloto. | Programa: Proyectos de investigación sobre cambio global en Parques Nacionales.

- ZAMORA RODRIGUEZ, REGINO • ROL: Coordinador

2012 Título: Cuantificación de los servicios ecosistémicos mediante modelos eco-hidrológicos en la reserva de la Biosfera de Sierra Nevada. | Programa: Campus de excelencia internacional (BioTic). Universidad de Granada

- LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Responsable

- MILLARES VALENZUELA, AGUSTIN • ROL: Investigador/a

2012 Título: Método unificado para el diseño y verificación de los diques de abrigo | Programa: Ministerio de Economía y Competitividad. Subdirección General de Proyectos de Investigación. VI Plan Nacional de I+D+i 2008-2011.

- LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Coordinador

2012 Título: EFECTO DEL CAMBIO GLOBAL EN EL PAPEL DE LAS TURBERAS COMO SUMIDEROS DE CARBONO | Programa: Programa Nacional de Internacionalización de la I+D

- KOWALSKI, ANDREW STEPHEN • ROL: Investigador/a

- SERRANO ORTIZ, PENELOPE • ROL: Responsable

2013 Título: Seguimiento de los efectos del cambio global en Sierra Nevada, fase III: Recopilación de información histórica sobre aspectos estructurales y funcionales de la red de EMIs | Programa: Proyectos de investigación sobre cambio global en

- ZAMORA RODRIGUEZ, REGINO • ROL: Responsable

2013 Título: Balance de carbono en el olivar: efecto de la presencia de la cubierta vegetal | Programa: Junta de Andalucía; Consejería de Economía, Innovación y Ciencia

- KOWALSKI, ANDREW STEPHEN • ROL: Responsable

- SERRANO ORTIZ, PENELOPE • ROL: Investigador/a

### Contratos de investigación

2012 Título: Asesoría y apoyo técnico para la redacción del anteproyecto del Puerto Deportivo Marina Playa Granada | Tipo: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

• LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Responsable

2012 Título: Apoyo a las tareas realizadas por el Observatorio de seguimiento del cambio global en Sierra Nevada | Tipo: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

• ZAMORA RODRIGUEZ, REGINO • ROL: Coordinador

2012 Título: Informe para la propuesta de uno o varios indicadores para el sistema de indicadores del patrimonio natural y la biodiversidad | Tipo: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

• ZAMORA RODRIGUEZ, REGINO • ROL: Responsable

2012 Título: Acuerdo de colaboración entre la Universidad de Granada y la Universidad de Florida | Tipo: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

• LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Responsable

2012 Título: Contrato de Servicios entre el organismo público Puertos del Estado y la Universidad de Granada para la Redacción de la ponencia de las recomendaciones de obras marítimas 1.1 y actualización de la ROM 3.1. | Tipo:

• LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Responsable

### Publicaciones en revistas

2012 Título: Effects of an extreme desert dust event on the spectral ultraviolet irradiance at El Arenosillo (Spain) | Revista: JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. D, ATMOSPHERES | v.117, n.D03205, pp.-

• Autor: Anton-Martínez, Manuel

• Autor: Sorribas-Panero, María Del Mar

• Autor: Bennouna, Yasmine

• Autor: Vilaplana-Guerrero, José Manuel

• Autor: Cachorro, Victoria

• Autor: Grobner, Julian

• Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Valuing acorn dispersal land resprouting capacity ecological functions to ensure Mediterranean forest

resilience after fire | Revista: European Journal of Forest Research | v.131, n., pp.835-844

- Autor: Puerta-Piñero, Carolina
- Autor: Brotons, Lluís
- Autor: Coll, Lluís
- Autor: Gonzalez-olabarria, Jose Ramon

2012 Título: Effect of simulated climate-change on soil respiration in a Mediterranean-type ecosystem: rainfall and habitat-type are more important than temperature or the soil carbon pool | Revista: Ecosystems | v.15, n., pp.299-310

- Autor: Matias-Resina, Luis
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Zamora-Rodriguez, Regino

2012 Título: Limits of pine forest distribution at the treeline: herbivory matters | Revista: PLANT ECOLOGY | v.213, n., pp.459-469

- Autor: Herrero-Méndez, Asier
- Autor: Zamora-Rodriguez, Regino
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

2012 Título: Short and medium-term evolution of shoreline undulations on curvilinear coasts | Revista: Geomorphology (Amsterdam) | v.159, n.160, pp.189-200

- Autor: López-ruiz, A.
- Autor: Ortega-Sanchez, Miguel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asuncion
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Direct and indirect landscape effects on Quercus ilex regeneration in heterogeneous environments | Revista: Oecologia | v.179, n., pp.1009-1020

- Autor: Puerta-Piñero, Carolina
- Autor: Pino, Joan
- Autor: Gomez-Reyes, Jose Maria

2012 Título: Endogenous circadian regulation of carbon dioxide exchange in terrestrial ecosystems | Revista: Global change biology (Online) | v.18, n., pp.1956-1970

- Autor: Resco, Víctor
- Autor: Kowalski-, Andrew Stephen

2012 Título: Control biológico de la procesionaria | Revista: Investigación y ciencia | v.feb-12, n.425, pp.14-15

- Autor: Cayuela-, Luis
- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio
- Autor: Zamora-Rodriguez, Regino

2012 Título: Post-fire salvage logging alters a key plant-animal interaction for forest regeneration | Revista: Ecosphere | v.3, n.10,

- Autor: Castro, Jorge
- Autor: Puerta-Piñero, Carolina
- Autor: Leverkus, Alexandro
- Autor: Moreno-Rueda, Gregorio
- Autor: Sanchez-miranda, Angela

2012 Título: Cave ventilation is influenced by variations in the CO<sub>2</sub>-dependent virtual temperature | Revista: Internacional Journal of Speleology | v.42, n.1, pp.1-8

- Autor: Perez-Sanchez-Cañete, Enrique
- Autor: Serrano-Ortiz, Penelope
- Autor: Domingo-Poveda, Francisco
- Autor: Kowalski-, Andrew Stephen

2012 Título: Classification of aerosol radiative properties during African desert dust intrusions over southeastern Spain by sector origins and cluster analysis | Revista: JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH | v.117, n., pp.-

- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Quirantes-Sierra, Arturo Gabriel
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Sporadic rainy events are more critical than increasing of drought intensity for woody species recruitment in a Mediterranean community | Revista: Oecologia | v.169, n., pp.833-844

- Autor: Matias-Resina, Luis

- Autor: Zamora-Rodriguez, Regino
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge

2012 Título: Aerosol radiative forcing during African desert dust events (2005-2010) over South-Eastern Spain | Revista: Atmospheric Chemistry and Physics Discussion | v.12, n., pp.6593-6622

- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Quirantes-Sierra, Arturo Gabriel
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Cloud screening and quality control algorithm for star photometer data: assessment with lidar measurements and with all-sky-images | Revista: Atmospheric Measurement Techniques Discussions | v.5, n., pp.1657-1693

- Autor: Pérez-Ramírez, Daniel
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Whiteman, D. N.
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: . ¿Réquiem para la ciencia española? Resultados de la encuesta sobre los recortes en I+D+i y sus efectos | Revista: Ecosistemas (Madrid. Internet) | v.21, n.3, pp.122-122

- Autor: Puerta-Piñero, Carolina

2012 Título: Novedades en Ecosistemas | Revista: Ecosistemas (Madrid. Internet) | v.21, n.3, pp.97-99

- Autor: Puerta-Piñero, Carolina

2012 Título: La Política editorial de Ecosistemas | Revista: Ecosistemas (Madrid. Internet) | v.21, n.3, pp.100-102

- Autor: Puerta-Piñero, Carolina

2012 Título: Day and night columnar aerosol properties at Granada (Spain) retrieved from sun-and star-photometry | Revista: Atmospheric chemistry and physics discussion | v.12, n., pp.11941-11978

- Autor: Pérez-Ramírez, Daniel
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Whiteman, David
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: SCALE EFFECTS ON THE ESTIMATION OF EROSION THRESHOLDS THROUGH A DISTRIBUTED AND PHYSICALLY-BASED HYDROLOGICAL MODEL | Revista: GEOMORPHOLOGY | v.153-154, n., pp.115-126

- Autor: Millares-Valenzuela, Agustin
- Autor: Gulliver-Acevedo, Zacarías
- Autor: Polo-Gómez, María José

2012 Título: Analysis of lidar depolarization calibration procedure and application to the atmospheric aerosol characterization | Revista: International Journal of Remote Sensing | v., n., pp.-

- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Pérez-Ramírez, Daniel
- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: DEVELOPMENT OF A MANAGEMENT TOOL FOR RESERVOIRS IN MEDITERRANEAN ENVIRONMENTS BASED ON UNCERTAINTY ANALYSIS | Revista: NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES | v.12, n., pp.1789-1797

- Autor: Gómez-Beas, Raquel
- Autor: Moñino-Ferrando, Antonio
- Autor: Polo-Gómez, María José

2012 Título: Tide transformation in the Guadalquivir estuary (SW Spain) and process-based zonation | Revista: Journal of Geophysical Research | v.117, n.C03019, pp.-

- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asuncion
- Autor: Ortega-Sanchez, Miguel
- Autor: Navarro-Almendros, Gabriel
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: A regional model of European aerosol transport: Evaluation with sun photometer, lidar and air quality data



| Revista: Atmospheric Environment | v.47, n., pp.519-532

- Autor: Meier, Jessica
- Autor: Sicard, Michael
- Autor: Pappalardo, Gelsomina
- Autor: Pietruczuk, Alexander
- Autor: Stoyanov, Dimitar
- Autor: Ravetta, François
- Autor: Rizzi, V
- Autor: Tegen, Ina
- Autor: Mattis, Ina
- Autor: Wolke, R
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Apituley, Arnold
- Autor: Balis, Dimitris
- Autor: Barnaba, Francesca
- Autor: Chaikovsky, Anatoly

2012 Título: Commonalities of carbon dioxide exchange in semiarid regions with monsoon and Mediterranean climates

| Revista: Journal of Arid Environments | v.84, n., pp.71-79

- Autor: Scott, Russ
- Autor: Serrano-Ortiz, Penelope
- Autor: Domingo-Poveda, Francisco
- Autor: Kowalski-, Andrew Stephen

2012 Título: Exact averaging of atmospheric state and flow variables | Revista: Journal of the Atmospheric Sciences | v.69, n., pp.1750-1757

- Autor: Kowalski-, Andrew Stephen

2012 Título: Retrievals of precipitable water vapor using star photometry: assessment with Raman lidar and link to sun photometry | Revista: Journal Geophysical Research | v.117, n.D05202, pp.1-10

- Autor: Pérez-Ramírez, Daniel
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Olmo-reyes, Francisco José
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Unified distribution model for met-ocean variables: Application to series of significant wave height | Revista: Coastal Engineering | v.68, n., pp.67-77

- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: ANALYSIS OF THE COLUMNAR RADIATIVE PROPERTIES RETRIEVED DURING AFRICAN DESERT DUST EVENTS OVER GRANADA (2005-2010) USING PRINCIPAL PLANE SKY RADIANCES AND SPHEROIDS RETRIEVAL PROCEDURE | Revista: Atmospheric Research | v.104-105, n., pp.292-301

- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Quirantes-Sierra, Arturo Gabriel
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: History matters: previous land use changes determine post-fire vegetation recovery in forested Mediterranean landscapes | Revista: Forest ecology and management | v.279, n., pp.121-127

- Autor: Puerta-Piñero, Carolina
- Autor: Espelta, Josep Maria
- Autor: Sanchez-humanes, Belen
- Autor: Rodrigo, Anselm
- Autor: Coll, Lluís
- Autor: Brotons, Lluís

2012 Título: Aerosol properties of the Eyjafjallajökull ash derived from sun photometer and satellite observations over the Iberian Peninsula | Revista: Atmospheric Environment | v.48, n., pp.22-32

- Autor: Toledano, Carlos
- Autor: Obregón, M.a.
- Autor: Estellés, V.
- Autor: Wagner, F.
- Autor: Baldasano, J.m.
- Autor: González-castanedo, Y.



- Autor: Clarisse , L.
- Autor: De Frutos , A.m.
- Autor: Bennouna, Yasmine
- Autor: Cachorro, Victoria
- Autor: Ortiz De Galisteo, Juan Pablo
- Autor: Stohl, Andreas
- Autor: Stebel , ,k.
- Autor: Kristiansen, N.i.
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Lyamani-, Hassan

2012 Título: Climate change and the incidence of a forest pest in Mediterranean ecosystems: can the North Atlantic Oscillation be used as a predictor? | Revista: Climatic change | v.113, n., pp.699-711

- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio
- Autor: Zamora-Rodriguez, Regino
- Autor: Cayuela-, Luis

2012 Título: Optical properties and chemical composition of aerosol particles at an urban location: An estimation of the aerosol mass scattering and absorption efficiencies | Revista: Journal of Geophysical Research | v.117, n.D04216, pp.1-12

- Autor: Titos-Vela, Gloria
- Autor: Foyo-Moreno, Inmaculada
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Querol-Carceller, Xavier
- Autor: Alastuey-Urós, José Andrés
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: About the tidal oscillations of temperature in a tidally-driven estuary: The case of Guadalquivir estuary, southwest Spain | Revista: Estuarine, Coastal and Shelf Science | v.111, n., pp.60-66

- Autor: Garcia-Lafuente, Jesus Manuel
- Autor: Delgado-Cabello, Javier
- Autor: Navarro-Almendros, Gabriel
- Autor: Calero-Quesada, M. Concepcion
- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Ruiz-Segura, Javier
- Autor: Sánchez-Garrido, José Carlos

2012 Título: Retrieval of aerosol microphysical properties by means of sun and star photometry at Granada, Spain | Revista: International Journal of Remote Sensing | v., n., pp.-

- Autor: Pérez-Ramírez, Daniel
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Direct-sun total ozone data from a Bentham spectroradiometer: methodology and comparison with satellite observations | Revista: Atmospheric Measurement Techniques Discussions | v.5, n., pp.8131-8160

- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Roman, Roberto
- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Investigation of fine and coarse aerosol contributions to the total aerosol light scattering: Shape effects and concentration profiling by Raman lidar measurements | Revista: Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer | v.113, n., pp.2593-2600

- Autor: Quirantes-Sierra, Arturo Gabriel
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: INFLUENCE OF DESERT DUST INTRUSIONS ON GROUND-BASED AND SATELLITE-DERIVED ULTRAVIOLET IRRADIANCE IN SOUTHEASTERN SPAIN | Revista: JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH | v.117, n., pp.-

- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Román, Roberto
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Krotkov, N.



- Autor: Arola, A.
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Global and diffuse shortwave irradiance during a strong desert dust episode at Granada (Spain) | Revista: Atmospheric Research | v.118, n., pp.232-239

- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Cazorla-Cabrera, Alberto
- Autor: Gil-Roca, Jaime Elías
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Foyo-Moreno, Inmaculada
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Stratospheric AOD after the 2011 eruption of Nabro volcano measured by lidars over the Northern Hemisphere | Revista: Environmental Research Letters | v.7, n.34013, pp.1-9

- Autor: Sawamura, P.
- Autor: Madonna, F.
- Autor: Lange, D.
- Autor: Sicard, M.
- Autor: Godin-beekmann, S.
- Autor: Payen, G.
- Autor: Wang, Z.
- Autor: Hu, S.
- Autor: Tripathi, S. N.
- Autor: Córdoba-jabonero, C.
- Autor: Hoff, R. M.
- Autor: Vernier, J.p.
- Autor: Barnes, J.e.
- Autor: Berkoff, T. A.
- Autor: Welton, E. J.
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Pappalardo, G.
- Autor: L., Mona

2012 Título: Coastal zone management with stochastic multi-criteria analysis | Revista: Journal of environmental managemet | v.112, n., pp.252-266

- Autor: Félix-Delgado, Angélica
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asuncion
- Autor: Santiago-Zaragoza, Juan Manuel
- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Ángel

2012 Título: Experimental and modeled UV erythemal irradiance under overcast conditions: the role of cloud optical depth | Revista: Atmospheric Chemistry Physics Discussion | v.12, n., pp.21241-21266

- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Costa, Maria Joao
- Autor: Chiu, J. C.
- Autor: Olmo, Francisco

2012 Título: Extreme ultraviolet index due to broken clouds at a midlatitude site, Granada (southeastern Spain) | Revista: Atmospheric Research | v.118, n.oct-14, pp.-

- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Piedehierro, Ana A.
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Wolfran, Elian
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose

2012 Título: Depolarization ratio of Polar Stratospheric Clouds in coastal Antarctica: Profiling comparison analysis between a ground-based Micro Pulse Lidar and the spaceborne CALIOP | Revista: Atmospheric Measurements Techniques Discussion | v.5, n.,

- Autor: Córdoba-Jabonero, Carmen
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis



- Autor: Toledo, Daniel
- Autor: Parrondo, M.
- Autor: Yela, M.
- Autor: Gil, M.
- Autor: Ochoa, H. A.

2012 Título: Aerosol properties over two urban sites in South Spain during an extended stagnation episode in winter season | Revista: Atmospheric Environment | v.62, n., pp.424-432

- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Pérez-Ramírez, Daniel
- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Alados-Arboledas, Inmaculada
- Autor: Titos-Vela, Gloria
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: NATURAL RECOVERY OF A MIXED SAND AND GRAVEL BEACH AFTER A SEQUENCE OF A SHORT DURATION STORM AND MODERATE SEA STATES. | Revista: Journal of coastal research | v.28, n.1, pp.89-101

- Autor: Bramato-, Simona
- Autor: Ortega-Sanchez, Miguel
- Autor: Mans-, Christian
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Use of a real-time remote monitoring network (RTRM) to characterize the Guadalquivir estuary ecosystem | Revista: Sensors | v.12, n., pp.1398-1421

- Autor: Navarro-Almendros, Gabriel
- Autor: Huertas-Cabilla, Isabel Emma
- Autor: Costas-Costas, Eduardo
- Autor: Flecha-Saura, Susana
- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Caballero-De Frutos, Isabel
- Autor: Lopez-Rodas, Victoria
- Autor: Prieto-Galvez, Laura
- Autor: Ruiz-Segura, Javier

2012 Título: Calibration of an all-sky camera for obtaining sky radiance at three wavelengths | Revista: ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES | v.5, n., pp.2013 -2024

- Autor: Roman, Roberto
- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Cazorla-Cabrera, Alberto
- Autor: De Miguel, Argimiro
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Bilbao, Julia
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Aerosol radiative forcing during African desert dust events (2005-2010) over Southeastern Spain | Revista: | v.12, n.,

- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Quirantes-Sierra, Arturo Gabriel
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Limits of pine forest distribution at the treeline: herbivory matters. | Revista: | v.122, n., pp.-

- Autor: Zamora-Rodriguez, Regino

2012 Título: Soil hydrophysical properties resulting from the interaction between organic amendments and water quality in soils from Southeastern Spain: A laboratory experiment | Revista: Agricultural Water Management | v.104, n., pp.104-112

- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Gálvez-Pérez, Antonia
- Autor: Peña-Heras, María Aranzazu
- Autor: Mingorance-Alvarez, M<sup>a</sup> Dolores

2012 Título: Turbulent structure of air flow over wind induced gravity waves. | Revista: | v.53, n.2, pp.369-390

- Autor: Longo, Sandro
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Automatic determination of the boundary layer height using lidar: one-year analysis over southeastern Spain | Revista: | v.117, n.117, pp.D18208-1-D18208-10

- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Retrieval and variability analysis of optically thin cloud optical depths from a Cimel sun-photometer | Revista: | v., n.,

- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Costa, Maria Joao
- Autor: Silva, Ana Maria
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose

2012 Título: Aerosol size distribution from inversion of solar radiances and measured at ground-level during SPALI10 campaign | Revista: | v., n., pp.-

- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Gómez-moreno, F. J.
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Pujadas, Manuel
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Molero, Francisco
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Revuelta, M. A.
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Satre, M.
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Fernández, J. A.

2012 Título: Corrigendum to "Cloud screening and quality control algorithm for star photometer data: assessment with lidar measurements and with all-sky images" published in Atmos. Meas. Tech., 5, 1585-1599, 2012 | Revista: | v.5, n., pp.2307-2308

- Autor: Pérez-Ramírez, Daniel
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Whiteman, David
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Columnar aerosol properties from sun-and-star photometry: statistical comparisons and day-to-night dynamic | Revista: | v.12, n., pp.9719-9738

- Autor: Pérez-Ramírez, Daniel
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Whiteman, David
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Cloud screening and quality control algorithm for star photometer data: assessment with lidar measurements and with all-sky images | Revista: | v.5, n., pp.1585-1599

- Autor: Pérez-Ramírez, Daniel
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Whiteman, David
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Post-fire salvage logging increases restoration costs in a Mediterranean mountain ecosystem | Revista: NEW FORESTS | v.43, n., pp.601-613

- Autor: Leverkus-, Alexandro
- Autor: Puerta-Piñero, Carolina

- Autor: Guzmán-Álvarez, José Ramón
- Autor: Navarro, Javier
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge

2012 Título: Post-fire salvage logging increases management costs and reduces seedling survival in a Mediterranean mountain ecosystem | Revista: NEW FORESTS | v.43, n., pp.601-613

- Autor: Leverkus, Alexandro
- Autor: Puerta-Piñero, Carolina
- Autor: Guzman, Jose Ramon
- Autor: Navarro, Javier
- Autor: Castro, Jorge

2012 Título: Post-fire salvage logging alters a key plant-animal interaction for forest regeneration | Revista: | v.3, n.10, pp.1-12

- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Puerta-Piñero, Carolina
- Autor: Leverkus-, Alexandro
- Autor: Moreno-Rueda, Gregorio
- Autor: Sánchez-miranda, Ángela

2012 Título: Stratospheric AOD after the 2011 eruption of Nabro volcano measured by lidars over the Northern Hemisphere | Revista: | v.7, n.34013, pp.1-9

- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2013 Título: The weight of the past: Land-use legacies and recolonization of pine plantations by oak trees | Revista: Ecological applications | v., n., pp.-

- Autor: Navarro-González, Irene
- Autor: Pérez-Luque, Antonio Jesús
- Autor: Bonet-García, Francisco Javier
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

2013 Título: European Bird diversity is ¿well¿ represented by Special Protected Areas: mission accomplished? | Revista: BIOLOGICAL CONSERVATION | v.159, n.159, pp.45-50

- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

2013 Título: Seed arrival in tropical forest tree fall gaps | Revista: ECOLOGY | v.0, n., pp.0-0

- Autor: Puerta-Piñero, Carolina
- Autor: Muller-landau, Helene
- Autor: Calderón, Oswaldo
- Autor: Wright, Joseph

2013 Título: Evaluation of the desert dust effects on global, direct and diffuse spectral ultraviolet irradiance | Revista: Tellus. Series B, Chemical and physical meteorology | v.65, n.19578, pp.-

- Autor: Roman, Roberto
- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Gil-Roca, Jaime Elías
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: De Miguel, Argimiro
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Bilbao, Julia
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2013 Título: SPATIO-TEMPORAL DISTRIBUTION, CROSS-SECTIONAL FLUXES, AND POST-RIVERFLOOD RECOVERY OF SALINITY IN THE GUADALQUIVIR ESTUARY (SW SPAIN) | Revista: JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH ATMOSPHERES | v., n., pp.-

- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Contreras-Arribas, Eva
- Autor: Polo-Gómez, María José
- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2013 Título: Direct and indirect effects of climate on demography and early growth of Pinus sylvestris: changing roles of biotic and abiotic factors at the rear edge: changing roles of biotic and abiotic factors. | Revista: PloS one | v.8, n.3, pp.1-10

- Autor: Benavides, Raquel
- Autor: Rabasa, Sonia G.
- Autor: Granda, Elena
- Autor: Escudero, Adrián
- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

- Autor: Martínez-vilalta, Jordi
- Autor: Rincón, Ana M.
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino
- Autor: Valladares, Fernando

2013 Título: On the relative influence of climate forcing agents on the saline intrusion in a well-mixed estuary: Medium-term Monte Carlo predictions | Revista: Journal of Coastal Research | v.Special issue, n.65, pp.1200-1205

- Autor: Reyes-merlo, Miguel Ángel
- Autor: Díez-minguito, Manuel
- Autor: Ortega-Sánchez, Miguel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asunción
- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2013 Título: On the relative influence of climate forcing agents on the saline intrusion in a well-mixed estuary: Medium-term Monte Carlo predictions | Revista: Journal of coastal research | v.65, n., pp.1-6

- Autor: Reyes-merlo, Miguel Ángel
- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Ortega-Sánchez, Miguel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asunción
- Autor: Losada-rodríguez, Miguel

2013 Título: Direct-sun total ozone data from a spectroradiometer: methodology and comparison with satellite observations | Revista: ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES | v.6, n., pp.637-647

- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Roman, Roberto
- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2013 Título: European Bird distribution is well represented by Special Protected Areas: Mission accomplished? | Revista: Biological Conservation | v.159, n., pp.45-50

- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino
- Autor: Benito-De Pando, Blas

#### Libros (con ISBN)

2012 Título: Guía metodológica para la autocorrección y autoevaluación de aprendizaje basado en proyectos empleando la plataforma MOODLE | Editorial: amazon | ISBN: ASIN: B008MNF5C

- Autor: Ortega-Sánchez, Miguel
- Autor: Magaña-redondo, Pedro
- Autor: Díez-Minguito, Manuel

2012 Título: Las Riberas del Mar Océano. The Ocean and Sea Shores of Spain | Editorial: | ISBN: 84-615-7816

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

#### Capítulos de libros (con ISBN)

2012 Título: An international network of ground-based microwave radiometers for the assimilation of temperature and humidity profiles into NWP models | En: Proceedings of the 9th International Symposium on Tropospheric Profiling 2012 | Editorial: | 978- 90-815839-4-7

- Autor: Cimini, Domenico
- Autor: Maier, M.
- Autor: Nasir, F.
- Autor: Pace , G.
- Autor: Posada, R.
- Autor: Caumont, O.
- Autor: Löhnert, U.
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Bleisch, R.
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Huet, T.
- Autor: F., Ferrario
- Autor: Madonna, F.

2012 Título: Modelos de interpolación para variables edáficas: aplicabilidad en zonas de producción agrícola en Panamá | En: IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología | Editorial: Asociación Panameña para el avance de la ciencia | 978-9962-8984-

- Autor: Puerta-Piñero, Carolina



2012 Título: Interacción planta-herbívoro y dinámica poblacional de la procesionaria del pino en el Parque Nacional de Sierra Nevada en el marco del cambio global. | En: Proyectos de Investigación en Parques Nacionales: 2008-2011 | Editorial: Organismo Autónomo Parques Nacionales | 978-84-8014-834-4

- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio
- Autor: Torres-Muros, Lucia
- Autor: Senhadji-Navarro, Karim
- Autor: Cayuela-, Luis
- Autor: Zamora-Rodriguez, Regino

2013 Título: ASSIMILATION OF REMOTELY SENSED DATA INTO HYDROLOGIC AND WATER QUALITY MODELING | En: Earth Observation of Ecosystem Services | Editorial: Taylor & Francis | 978-1-46-650588-9

- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Millares-Valenzuela, Agustin
- Autor: Aguilar-Porro, María Cristina
- Autor: Bonet-García, Francisco Javier
- Autor: Polo-Gómez, María José

2013 Título: Snowpack as a key element in mountain ecosystem services: Some clues to design useful monitoring programs | En: Earth Observation of Ecosystem Services | Editorial: Taylor & Francis | 978-1-46-650588-9

- Autor: Bonet-García, Francisco Javier
- Autor: Millares-Valenzuela, Agustin
- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier

### Contribuciones en congresos

2012 Título: Retrieval of aerosol microphysical properties profiles by combination of Lidar and sun photometer measurements. Application to mineral dust and volcanic aerosols. | Congreso: European Aerosol Conference 2012 | Lugar Congreso:

Granada | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Chaikovsky, Anatoli
- Autor: Wagner, Janet
- Autor: Wandinger, Ulla
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose

2012 Título: Levels of carbonaceous aerosols in remote, rural, urban and industrial sites of Spain | Congreso: European Aerosol Conference | Lugar Congreso: Granada, España | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Querol-Carceller, Xavier
- Autor: Pérez, Noemí
- Autor: Pey, Jorge
- Autor: Cusack, Michael
- Autor: Vázquez, Rebeca
- Autor: De La Rosa, Jesús
- Autor: Sánchez-de La Campa, Ana
- Autor: Rodríguez-Gonzalez, Sergio
- Autor: Pío, C.
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Titos-Vela, Gloria
- Autor: Alastuey-Urós, José Andrés
- Autor: Artiñano, Begoña
- Autor: Salvador, Pedro
- Autor: García-dos Santos, S.
- Autor: Fernández-patier, R.
- Autor: Viana-Rodriguez, Maria Del Mar
- Autor: Moreno, Teresa
- Autor: Reche, Cristina
- Autor: Minguillon, María Cruz
- Autor: Ripoll, Anna
- Autor: Pandolfi, Marco
- Autor: Amato, Fulvio

2012 Título: Calibration and intercomparison results in the Spanish network on environmental DMAs | Congreso:

European Aerosol Conference | Lugar Congreso: Granada, España | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Gómez-moreno, Francisco
- Autor: García, Isabel
- Autor: Rodríguez-Gonzalez, Sergio
- Autor: Sorribas-Panero, María Del Mar
- Autor: Titos-Vela, Gloria
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Artiñano, Begoña
- Autor: Juncal-bello, Vanesa
- Autor: Piñero-iglesias, M
- Autor: López-mahía, P
- Autor: Pérez, Noemí
- Autor: Pey, Jorge
- Autor: Alastuey-Urós, José Andrés
- Autor: De La Morena-Carretero, Benito A.

2012 Título: Monitoring of ultrafine particles at an urban environment in southern Europe | Congreso: European Aerosol Conference | Lugar Congreso: Granada, España | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Titos-Vela, Gloria
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Sorribas-Panero, María Del Mar
- Autor: Foyo-Moreno, Inmaculada
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Source apportionment of ambient PM10-1 and PM1 in Granada | Congreso: European Aerosol Conference | Lugar Congreso: Granada, España | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Titos-Vela, Gloria
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Alastuey, Andrés
- Autor: Pandolfi, Marco
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Decision making under uncertainty in coastal zone management | Congreso: International Conference on Coastal Engineering | Lugar Congreso: Santander, España | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2012 Título: La problemática global del estuario del Guadalquivir | Congreso: Jornada de Debate del Proyecto Estudio de la Vulnerabilidad al Cambio Climático para el Sector del Arrozal en Doñana | Lugar Congreso: | Tipo Participación:

- Autor: Díez-Minguito, Manuel

2012 Título: Thermodynamic characterization of the atmosphere during a Saharan dust intrusion over South Spain with onboard and remote sensing instrumentation: CLIMARENO | Congreso: European Aerosol Conference 2012 | Lugar Congreso: GRANADA ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Adame-Carnero, José Antonio

2012 Título: Measurement of snow properties using EIS-monitoring method in Sierra Nevada | Congreso: EUREKA 2012 . 3rd conference and working session | Lugar Congreso: BRNO, (CZCH REPUBLIC) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Pimentel-Leiva, Rafael
- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Parilkova, Janna
- Autor: Millares-Valenzuela, Agustin
- Autor: Vesely, Jeroslav

2012 Título: Desert-dust episodes over a background European environment: relationship between optical and physical properties by in-situ and columnar-integrated techniques | Congreso: European Aerosol Conference 2012 | Lugar Congreso: GRANADA ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Sorribas-Panero, María Del Mar
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: De La Morena-Carretero, Benito A.
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: The influences of canopy gaps on the diversity and composition of seed rain in a tropical forest | Congreso: Smithsonian Tropical Research Institute -fellows symposium. | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso



- Autor: Puerta-Piñero, Carolina
- Autor: Muller-landau, Helene
- Autor: Wright, Joseph

2012 Título: La profundidad de siembra y la capsaicina son ineficaces para aumentar el éxito de reforestación con encina de áreas incendiadas | Congreso: II Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales de la SECF y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica de la AEET | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en Jornada

- Autor: Leverkus-, Alexandro
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Puerta-Piñero, Carolina
- Autor: Rey, José María

2012 Título: Primary productivity control by light availability in a temperate estuary (Guadalquivir River, SW Iberia): A modeling assessment | Congreso: XVII Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina (SIEBM) | Lugar Congreso: SAN SEBASTIÁN (ESPAÑA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Macías-Moy, Diego
- Autor: Guerreiro, Catarina
- Autor: Prieto-Galvez, Laura
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel
- Autor: Ruiz-Segura, Javier

2012 Título: Parametric and non-parametric methods for the study of the variability of wave directions: application to the Atlantic Uruguayan coasts | Congreso: International Conference on Coastal Engineering | Lugar Congreso: Santander, España | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Micro Pulse Lidar measurement for Polar Stratospheric Clouds monitoring in coastal Antarctica. I. Depolarization ratio comparison with CALIOP | Congreso: 26 th International Laser Radar Conference | Lugar Congreso: Porto Heli, Grecia | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Córdoba-Jabonero, Carmen
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Toledo, Daniel
- Autor: Parrondo, M.
- Autor: Yela, M.
- Autor: Gil, Manuel
- Autor: Ochoa, H.

2012 Título: Micro Pulse Lidar measurement for Polar Stratospheric Clouds monitoring in coastal Antarctica. II. PSC-type discrimination assessment | Congreso: 26 th International Laser Radar Conference | Lugar Congreso: Porto Heli, Grecia | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Toledo, Daniel
- Autor: Córdoba-Jabonero, Carmen
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Parrondo, M.
- Autor: Yela, M.
- Autor: Gil, M.
- Autor: Ochoa, H.

2012 Título: Long-term observations of the Nabro stratospheric aerosol layer over Évora, Portugal | Congreso: 26 th International Laser Radar Conference | Lugar Congreso: Porto Heli, Grecia | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Wagner, Frank
- Autor: Preißler, Jana
- Autor: Nepomuceno Pereira-, Sérgio
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis

2012 Título: Searching the relationship between PM10 and MODIS aerosol optical depth at Granada (Spain): urban location and background EMEP station | Congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC-2012 ) | Lugar Congreso: Parque de las Ciencias, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Calvo, Ana Isabel
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose

2012 Título: An update on ChArMEx (the Chemistry-Aerosol Mediterranean Experiment) activities and plans for aerosol studies in the Mediterranean region | Congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC-2012 ) | Lugar Congreso: Parque de las Ciencias, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Dulac, F.

- Autor: Team, Charmex
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus

2012 Título: Polar Stratospheric Clouds observations in coastal Antarctica based on Micro Pulse Lidar measurements. II. PSC-type discrimination assessment | Congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC-2012 ) | Lugar Congreso: Parque de las Ciencias, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Toledo, Daniel
- Autor: Córdoba-Jabonero, Carmen
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Parrondo, M.
- Autor: Yela, M.
- Autor: Gil, M.
- Autor: Ochoa, H.

2012 Título: Polar Stratospheric Clouds observations in coastal Antarctica based on Micro Pulse Lidar measurements. I. Depolarization ratio comparison with CALIOP | Congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC-2012 ) | Lugar Congreso: Parque de las Ciencias, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Córdoba-Jabonero, Carmen
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Toledo, Daniel
- Autor: Parrondo, M.
- Autor: Yela, M.
- Autor: Gil, M.
- Autor: Ochoa, H.

2012 Título: First profiling of aerosol microphysical properties from combination of multiwavelength lidar (EARLINET) and sun-photometric (AERONET) data at Évora (Portugal) | Congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC-2012 ) | Lugar Congreso: Parque de las Ciencias, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Silva, Ana María
- Autor: Costa, Maria Joao
- Autor: Preißler, Jana
- Autor: Pereira, Sérgio
- Autor: Chaikovsky, Anatoli
- Autor: Wagner, Frank

2012 Título: CLIMARENO-GRA 2011 campaign: retrieval of vertically-resolved aerosol microphysical properties by lidar at daytime | Congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC-2012 ) | Lugar Congreso: Parque de las Ciencias, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Andrey, Javier
- Autor: Gil, M.
- Autor: Chaikovsky, Anatoli
- Autor: Wandinger, Ulla

2012 Título: Detection of the stratospheric volcanic aerosol plume from the Nabro eruption in summer 2011 in the framework of SPALINET | Congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC-2012 ) | Lugar Congreso: Parque de las Ciencias, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Fernández, J. A.
- Autor: Sicard, Michäel
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Hernández, Yballa
- Autor: Silva, Ana Maria
- Autor: Pujadas, Manuel
- Autor: Comerón, Adolfo
- Autor: Nepomuceno Pereira-, Sérgio





- Autor: Rocadenbosch, Francesch
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Wagner, Frank
- Autor: Córdoba-Jabonero, Carmen
- Autor: Molero, Francisco
- Autor: Lange, Diego
- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Preißler, Jana
- Autor: Toledo, Daniel

2012 Título: CLIMARENO 2011 campaign: airborne characterization of a Saharan dust intrusion over the Iberian Peninsula | Congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC-2012 ) | Lugar Congreso: Parque de las Ciencias, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Andrey, Javier
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Sorribas-Panero, María Del Mar
- Autor: Titos-Vela, Gloria
- Autor: Corrales-sierra, A.
- Autor: Gil-ojeda, M.
- Autor: Cachorro, Victoria
- Autor: De La Morena-Carretero, Benito A.

2012 Título: Combined observations with multi-wavelength Raman lidars and sun photometers on the southern Iberian Peninsula | Congreso: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE (EAC-2012 ) | Lugar Congreso: Parque de las Ciencias, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Preißler, Jana
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Wagner, Frank
- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Optical Properties of Free Tropospheric Aerosol from Multi-wavelength Raman Lidars over the Southern Iberian Peninsula | Congreso: 9th International Symposium on Tropospheric Profiling | Lugar Congreso: L'Alquila, Italia | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Preißler, Jana
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Wagner, Frank
- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Subterranean CO2 fluctuations under different meteorological drivers | Congreso: Eurosoil 2012 | Lugar Congreso: Bari, Italia | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Perez-Sanchez-Cañete, Enrique
- Autor: Serrano-Ortiz, Penelope
- Autor: Domingo-Poveda, Francisco
- Autor: Oyonarte-Gutierrez, Cecilio
- Autor: Kowalski-, Andrew Stephen

2012 Título: CLIMARENO campaign 2011: Aerosol optical properties characterization from ground-based instrumentation | Congreso: European Aerosol Conference 2012 | Lugar Congreso: Granada | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Andrey, Javier



- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Gil, Manuel
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Titos-Vela, Gloria

2012 Título: ALGORITHM AND SOFTWARE FOR THE RETRIEVAL OF VERTICAL AEROSOL PROPERTIES USING COMBINED LIDAR/RADIOMETER DATA: DISSEMINATION IN EARLINET NETWORK | Congreso: 26 th International Laser Radar Conference | Lugar Congreso: Porto Heli, Greece | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Chaikovsky, Anatoli
- Autor: Lopatsin, Anton
- Autor: Karol, Yana
- Autor: Lapyonok, Tatyana
- Autor: Korol, Michail
- Autor: Osipenko, Fiodor
- Autor: Savitsski, Dzmitry
- Autor: Slesar, Alexander
- Autor: Apituley, Arnaud
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Dubovik, Oleg
- Autor: Binietoglou, Ioannis
- Autor: Comerón, Adolfo
- Autor: Panayotis, Kokkalis
- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Papayanis, Alexandros
- Autor: Perrone, Maria Rita
- Autor: Pietruczuk, Aleksander
- Autor: De Tomasi, Ferdinando
- Autor: Wagner, Janet
- Autor: Wang, Xuan
- Autor: Goulob, Philipper
- Autor: Tanré, Didier
- Autor: Pappalardo, Gelsomina
- Autor: Wandinger, Ulla
- Autor: Chaikovskaya, Ludmila
- Autor: Denisov, Sergei
- Autor: Grudo, Yan

2012 Título: Optical and Microphysical properties from Raman lidar and depolarization data | Congreso: European Aerosol Conference | Lugar Congreso: Granada (España) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Osterloh, L.
- Autor: Böckmann, C.
- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Optical and microphysical characterization of volcanic sulphate particles in the lower troposphere by Raman lidar | Congreso: European Aerosol Conference 2012 | Lugar Congreso: Granada (España) | Tipo Participación: Ponencia en

- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Müller, D.
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Pérez-Ramírez, Daniel
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis
- Autor: Wandinger, U.
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Towards a remote sensing tool for aerosol hygroscopicity studies combining lidar and passive microwave radiometry | Congreso: European Aerosol Conference | Lugar Congreso: Granada (España) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Navas-Guzman, Francisco Jesus
- Autor: Bravo-Aranda, Juan Antonio
- Autor: Granados-Muñoz, María José
- Autor: Guerrero-Rascado, Juan Luis

- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Fernández, A. J.
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: An international network of ground-based microwave radiometers for the assimilation of temperature and humidity profiles into NWP models | Congreso: 9th International Symposium on Tropospheric Profiling | Lugar Congreso: L'AQUILA, ITALIA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Cimini, D
- Autor: Maier, M
- Autor: Nasir, F
- Autor: Pace, G
- Autor: Posada, R
- Autor: Caumont, O
- Autor: Löhnert, U
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas
- Autor: Bleisch, R
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Huet, T
- Autor: Ferrario, M
- Autor: Madonna, F

2012 Título: El Observatorio de cambio global en Sierra Nevada: Algunos resultados preliminares. | Congreso: En Congreso Nacional de Medio Ambiente 2012 . | Lugar Congreso: - MADRID, ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Bonet-Garcia, Francisco Javier
- Autor: Pérez-Luque, Antonio Jesús
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

2012 Título: Monitoring global change in Sierra Nevada LTER platform (Spain): Preliminary results | Congreso: 2012 Long Term Ecological Research (LTER) All Scientist Meeting: The Unique Role of the LTER Network in the Anthropocene: Collaborative Science Across Scales | Lugar Congreso: Estes Park, Colorado (USA) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Pérez-Luque, Antonio Jesús
- Autor: Bonet-Garcia, Francisco Javier
- Autor: Pérez-Pérez, Ramón
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

2012 Título: Linaria: a set of information management tools to aid environmental decision making in Sierra Nevada (Spain) LTER site | Congreso: 2012 Long Term Ecological Research (LTER) All Scientist Meeting: The Unique Role of the LTER Network in the Anthropocene: Collaborative Science Across Scales | Lugar Congreso: Estes Park, Colorado (USA) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Pérez-Pérez, Ramón
- Autor: Bonet-Garcia, Francisco Javier
- Autor: Pérez-Luque, Antonio Jesús
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

2012 Título: Sierra Nevada (Spain) LTER platform: Towards adaptive management of mediterranean ecosystems | Congreso: 2012 Long Term Ecological Research (LTER) All Scientist Meeting: The Unique Role of the LTER Network in the Anthropocene:

- Collaborative Science Across Scales | Lugar Congreso: Estes Park, Colorado (USA) | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Bonet-Garcia, Francisco Javier
  - Autor: Pérez-Luque, Antonio Jesús
  - Autor: Pérez-Pérez, Ramón
  - Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

2012 Título: Tidal wave reflection from the closure dam in the Guadalquivir estuary (SW Spain) | Congreso: International Conference on Coastal Engineering 2012 | Lugar Congreso: CANTABRIA, SANTANDER | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asuncion
- Autor: Ortega-Sanchez, Miguel
- Autor: RUIZ-PARRADO, MARÍA INMACULADA
- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2012 Título: Suitability of compost and mycorrhizal-based biofertilizer for vegetation establishment on a mine tailing | Congreso: 9th International Phytotechnology Society Conference | Lugar Congreso: HASSELT, BÉLGICA | Tipo Participación: Poster en congreso

- Autor: Sevilla-Perea, Ana

- Autor: Hernández-Soriano, María Del Carmen
- Autor: Mingorance-Alvarez, M<sup>a</sup> Dolores
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús

2012 Título: Solute transfer from runoff under simulated rainfall in an amended iron-mine | Congreso: 4th International Congress Eurosoil 2012 | Lugar Congreso: Bari, Italia | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Sevilla-Perea, Ana
- Autor: Fernández-Gálvez, Jesús
- Autor: Cobos, Manuel
- Autor: Mingorance-Alvarez, M<sup>a</sup> Dolores

2012 Título: AN UNIFIED DESIGN METHOD OF MARITIME WORKS AGAINST WAVES | Congreso: International conference on coastal engineering | Lugar Congreso: Santander, España | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Clavero-Gilabert, María
- Autor: Vílchez-Solís, Montserrat
- Autor: Pérez-romero, Dulce María
- Autor: Benedicto, Izaskun
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Nonuniform alongshore sediment transport induced by coastline curvature | Congreso: 33rd International Conference on Coastal Engineering (ICCE) | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Navidad-Maeso, David
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Aerosol Scattering and Absorption Angström Exponents during desert dust events over Granada | Congreso: European Aerosol Conference 2012 | Lugar Congreso: Granada | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Quirantes-Sierra, Arturo Gabriel
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Effects of desert dust aerosols on surface UV radiation from OMI satellite instrument at Granada (Spain) | Congreso: European Aerosol Conference 2012 | Lugar Congreso: Granada | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Roman, Roberto
- Autor: Lyamani-, Hassan
- Autor: Krotkov, N
- Autor: Arola, A
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Experimental study of the surface shortwave aerosol forcing efficiency | Congreso: European Aerosol Conference 2012 | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Anastasio, J.I.
- Autor: Foyo-Moreno, Inmaculada
- Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio
- Autor: Anton-Martínez, Manuel
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Alados-Arboledas, Lucas

2012 Título: Jornada sobre la reforma de la Ley de Costas | Congreso: Jornada sobre la reforma de la Ley de Costas | Lugar Congreso: Universidad de Granada, Facultad de Derecho | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Incorporating a risk assessment procedure into submarine outfall projects and application to Portuguese case studies | Congreso: International Conference on Coastal Engineering 2012 | Lugar Congreso: CANTABRIA, SANTANDER | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Mendonça-dos Santos, Ana Cristina
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel
- Autor: Reis, M.t
- Autor: Neves, Maria Graça

2013 Título: Caracterización ambiental de los robledales de Quercus pyrenaica Willd. de Sierra Nevada | Congreso: XI

Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: PAMPLONA-IRUÑA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Pérez-Luque, Antonio Jesús
- Autor: Bonet-García, Francisco Javier
- Autor: Benito-De Pando, Blas
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

2013 Título: Seguimiento y divulgación de procesos ecológicos mediante dispositivos móviles: un caso práctico | Congreso: XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: PAMPLONA-IRUÑA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Pérez-Pérez, Ramón
- Autor: Pérez-Luque, Antonio Jesús
- Autor: Navarro-González, Irene
- Autor: Bonet-García, Francisco Javier
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

2013 Título: Colonización de hábitats marginales y migración altitudinal del roble mediada por el arrendajo: simulación dinámica mediante sistemas multi-agente | Congreso: XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Benito-De Pando, Blas
- Autor: Pérez-Pérez, Ramón
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino
- Autor: Pérez-Luque, Antonio Jesús

2013 Título: Zonal characterization of hillslope erosion processes in a semi-arid high mountain catchment | Congreso: EGU General Assembly, 2013 | Lugar Congreso: AUSTRIA, AUSTRIA, VIENA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Torres, Raquel
- Autor: Millares-Valenzuela, Agustin
- Autor: Aguilar-porro, Cristina
- Autor: Moñino-Ferrando, Antonio
- Autor: Losada-rodríguez, Miguel Ángel
- Autor: Polo-Gómez, María José

2013 Título: A thermal subtidal model for a well-mixed estuary based on field data | Congreso: European Geosciences Union General Assembly | Lugar Congreso: viena, austria | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Padilla-de La Torre, Enrique Manuel
- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Ortega-Sánchez, Miguel
- Autor: Genua-olmedo, Ana
- Autor: Losada-rodríguez, Miguel

2013 Título: Descripción de los agentes climáticos (ROM 1.0) | Congreso: 7th CoastLab Teaching School, Recomendaciones para Obras Marítimas y sus aplicaciones: Parte I. | Lugar Congreso: Oporto, , PORTUGAL | Tipo Participación: Conferencias

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2013 Título: Estudios Científicos sobre el Estuario del Guadalquivir | Congreso: Jornadas sobre Proyectos en el Estuario del Guadalquivir | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2013 Título: Cuantificación de servicios ecosistémicos mediante modelos ecohidrológicos en la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada | Congreso: Jornadas de presentación de proyectos CEI Blotic | Lugar Congreso: Universidad de Granada | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2013 Título: On the relative influence of climate forcing agents on the saline intrusion in a well-mixed estuary: Medium-term Monte Carlo predictions | Congreso: 12th International Coastal Symposium | Lugar Congreso: PLYMOUTH, DEVON; REINO UNIDO | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Reyes-merlo, Miguel Ángel
- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Ortega-Sánchez, Miguel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asunción
- Autor: Losada-rodriguez, Miguel A.

#### Profesores visitantes

- Alistair Borthwick  
Centro de origen: University College Cork, Irlanda

Fechas de estancia: 8-13 de septiembre de 2012

- John Smol FRSC

Centro de origen: Queen's University, Canada

Fechas de estancia: 1-5 de octubre de 2012

- Luis Cayuela Delgado

Centro de origen: Universidad Rey Juan Carlos I

Fechas de estancia: 5-9 de octubre de 2012

- Fernando T. Maestre Gil

Centro de origen: Universidad Rey Juan Carlos I

Fechas de estancia: 5-9 de noviembre de 2012

- Michael Hutchings

Centro de origen: University of Sussex, U.K.

Fechas de estancia: 5-9 de noviembre de 2012

- Arnaldo Valle-Levison.

Centro de origen: University of Florida, E.E.U.U.

Fechas de estancia: 14-18 de enero de 2013

- Frede Østergaard Andersen

Centro de origen: Institute of Biology, University of Southern Denmark

Fechas de estancia: 18-22 de marzo de 2013

- Jana Preissler

Centro de origen: Centro de Geofísica de Évora (Portugal)

Fechas de estancia: 1-6 de abril de 2013

- Sandro Longo

Centro de origen: Università degli Studi di Parma, Italia

Fechas de estancia: 8-12 de abril de 2013

- Hans Hanson

Centro de origen: University of Lund, Suecia

Fechas de estancia: 9-16 de abril de 2013

- Sandro Longo

Centro de origen: Università degli Studi di Parma, Italia

Fechas de estancia: 3-14 de mayo de 2013

Financiación: Ayudas a la docencia en Másteres Oficiales concedida por la Escuela Internacional de Posgrado

- Albert Falqués Serra

Centro de origen: Universidad Politécnica de Cataluña

Fechas de estancia: del 12 al 16 de mayo de 2013

Financiación: Ayudas a la docencia en Másteres Oficiales concedida por la Escuela Internacional de Posgrado

- Huibert Eduard de Swart

Centro de origen: Utrecht University

Fechas de estancia: Del 29 de mayo al 8 de junio 2013

Financiación: Ayudas a la docencia en Másteres Oficiales concedida por la Escuela Internacional de Posgrado

## Otras actividades

### *Cursos, Master y Doctorado*

#### Cursos

-Curso de Análisis de datos ecológicos en R. IV Edición

Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 22-26 de Octubre de 2012

Director académico: Regino Zamora Rodríguez

Profesor: Luis Cayuela (Universidad Rey Juan Carlos I, Madrid)

- Curso de Introducción a la redacción de artículos científicos. II Edición

Lugar y fecha: Centro Andaluz de Medio Ambiente, 5-9 de Noviembre de 2012.

Director académico: Regino Zamora Rodríguez.

Profesores: Fernando T. Maestre Gil (Universidad Rey Juan Carlos I, Madrid), y Michael Hutchings (Universidad de Sussex, UK)

Másteres Impartidos en su totalidad:

- Máster Oficial Interuniversitario en Hidráulica Ambiental.

Este programa persigue la profundización y formación investigadora y profesional avanzada de carácter especializado y multidisciplinar en el ámbito de la ingeniería y de la gestión de recursos naturales.

Coordinador: Miguel A. Losada

Universidades participantes

Universidad de Granada (UGR) - Coordinadora del título

Universidad de Córdoba (UCO)

Universidad de Málaga (UMA)

Especialidades

E1. Gestión Integral de Puertos y Costas, sede Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA)-UGR

E2. Gestión Integral de Cuencas, sede UCO

E3. Aero-hidrodinámica de Vehículos, sede UMA

E4. Gestión de Ecosistemas Acuáticos, sede UGR

<http://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/>

Másteres Impartidos parcialmente:

- Máster Oficial Geofísica y Meteorología

El Máster tiene esencialmente una orientación científico-académica, aunque la formación ofertada es también demandada por sectores empresariales como puedan ser los relacionados con la prospección del terrenos, generación de energía eólica y solar, gestión de recursos hídricos, etc. e institucionales como Ministerio y Consejerías de Medio Ambiente, Protección Civil, Agencia Estatal de Meteorología, etc.

Coordinador: Lucas Alados

Técnicas avanzadas en teledetección del aerosol

Teledetección GPS y GIS

<http://masteres.ugr.es/geomet/>

- Máster Oficial Métodos y Técnicas Avanzadas en Física

Este máster pretende ser un lugar de encuentro de profesionales y de estudiantes interesados en la Física como ciencia interdisciplinar. Se marcan como objetivos el ser un foro de discusión y aprendizaje; potenciar los estudios de Física en la universidad de Granada, formar investigadores en Física con competencias en simulación, métodos numéricos, tratamiento de datos, planificación de experiencias, así como en la descripción de la fenomenología en diferentes campos de la Física; y por último ser un punto de encuentro entre la investigación y la empresa a todos los niveles.

Coordinador: Francisco José Olmo

Métodos y técnicas avanzadas en física

<http://masteres.ugr.es/mtaf/pages/>

- Máster Oficial Conservación, gestión y restauración de la biodiversidad

Profesores: Blas Benito de Pando, Francisco Javier Bonet García

Ecoinformática

<http://masteres.ugr.es/biodiversidad/>

*Participación de profesores en másteres o programas de doctorado.*

- Programa de Doctorado de Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones:

Miguel A. Losada Rodríguez

Asunción Baquerizo Azofra

Miguel Ortega Sánchez

Antonio Moñino Ferrano

Manuel Díez Minguito

- Máster Interuniversitario Hidráulica Ambiental:

Miguel A. Losada Rodríguez

Asunción Baquerizo Azofra

Miguel Ortega Sánchez

Antonio Moñino Ferrando

Manuel Díez Minguito

- Máster de Urbanismo:

Miguel A. Losada Rodríguez

- Máster Universitario de Estructuras:  
Miguel A. Losada Rodríguez  
Asunción Baquerizo Azofra

#### *Seminarios*

- Physical and numerical modelling of the interaction of extreme waves with the coast  
Lugar y Fecha: CEAMA, 11 de septiembre de 2012  
Ponente: Prof. Alistar Borthwick (University College Cork, Irlanda)
- Recent perspectives on coastal risk  
Lugar y Fecha: CEAMA, 12 de septiembre de 2012  
Ponente: Prof. Alistar Borthwick (University College Cork, Irlanda)
- Advice to young scientists: some personal perspectives on thriving in a complex world  
Lugar y Fecha: CEAMA, 3 de octubre de 2012  
Ponente: Prof. John Smol FRSC (Canada research Chair in Environmental Change)
- Lidar polarizing sensitivity  
Lugar y Fecha: CEAMA, 30 de noviembre de 2012  
Ponente: D. Juan A. Aranda Bravo (PhD. de la Universidad de Granada)
- Atmospheric responses to plant physiological processes  
Lugar y Fecha: CEAMA, 12 de diciembre de 2012  
Ponente: Dr. D. Oscar Pérez Priego (Investigador de la Universidad de Granada)
- LIRIC  
Lugar y Fecha: CEAMA, 11 de enero de 2013  
Ponente: D<sup>ª</sup>. M<sup>ª</sup> José Granados (PhD.)
- Posibles ajustes en los paradigmas de i) circulación neta ii) migración circadiana vertical de zooplancton en fiordos  
Lugar y Fecha: CEAMA, 15 de enero de 2013  
Ponente: Prof. Arnaldo Valle-Levison (Universidad de Florida, EEUU)
- Avances recientes en el estudio de la hidrodinámica en cuerpos de agua semicerrados  
Lugar y Fecha: CEAMA, 17 de enero de 2013  
Ponente: Prof. Arnaldo Valle-Levison (Universidad de Florida, EEUU)
- The virtual temperatura re-defined for use in (caves and soil of) the vadose zone  
Lugar y Fecha: CEAMA, 18 de enero de 2013  
Ponente: Prof. Andrew Kowalski (Universidad de Granada)
- Effects of relative humidity on aerosol light scattering: physical basis and laboratory measurements  
Lugar y Fecha: CEAMA, 25 de enero de 2013  
Ponente: D<sup>ª</sup>. Glora Titos Vela (PhD. de la Universidad de Granada)
- Forzamiento radiativo del aerosol atmosférico durante eventos de polvo desértico considerado radiancia de cielo en plano principal y un modelo de partículas como esferoides  
Lugar y Fecha: CEAMA, 1 de febrero de 2013  
Ponente: D. Antonio Valenzuela (PhD. Universidad de Granada)
- Transatlantic transport of particles over South America: Cases study on the complexity of aerosol typing over Sao Paulo (Brazil)  
Lugar y Fecha: CEAMA, 8 de febrero de 2013  
Ponente: Dr. D. Juan Luis Guerrero Rascado (Investigador de la Universidad de Granada)
- Preliminary results on aerosol typing with an aethalometer  
Lugar y Fecha: CEAMA, 22 de febrero de 2013  
Ponente: Dr. D. Alberto Cazorla Cabrera (Investigador de la Universidad de Granada)
- Lake restoration methods – why and how?  
Lugar y Fecha: CEAMA, 21 de marzo de 2013  
Ponente: Prof. Frede Østergaard Andersen (Institute of Biology, University of Southern Denmark)



- Columnar aerosol properties over Alborán island in the western Mediterranean basin  
Lugar y Fecha: CEAMA, 22 de marzo de 2013  
Ponente: Dr. D. Hassan Lyamani (Investigador de la Universidad de Granada)
  
- Vertically resolved monitoring of atmospheric aerosols over Portugal with a multi-wavelength Raman Lidar  
Lugar y Fecha: CEAMA, 5 de abril de 2013  
Ponente: D<sup>a</sup>. Jana Preissler (Centro de Geofísica de Évora, Portugal)
  
- Valoraciones inmobiliarias, suelo y edificación en el dominio público marítimo terrestre y descarga masiva de información desde la página del Catastro  
Lugar y Fecha: CEAMA, 9 de abril de 2013  
Ponente: D. Jerónimo Mirón Pérez (Gerente territorial del Catastro)
  
- Free surface gravity currents and gravity currents in porous medium for Newtonian and non-Newtonian power-law fluids  
Lugar y Fecha: CEAMA, 10 de abril de 2013  
Ponente: Prof. Sandro Longo (Universidad de Parma, Italia)
  
- Towards a feedback link between CO<sub>2</sub>, aerosol, and climate  
Lugar y Fecha: CEAMA, 10 de abril de 2013  
Ponente: Dr. D. Jesús Gálvez Fernández (Investigador de la Universidad de Granada)
  
- Impact of climate change on coastal processes  
Lugar y Fecha: CEAMA, 15 de abril de 2013  
Ponente: Prof. Hans Hanson (Universidad de Lund, Suecia)
  
- Towards a remote sensing tool for aerosol hygroscopicity studies combining lidar and passive microwave  
Lugar y Fecha: CEAMA, 19 de abril de 2013  
Ponente: Dr. D. Francisco Navas Guzmán (Investigador de la Universidad de Granada)
  
- Greenhouse gases fluxes in a subtropical European wetland (Southeast Spain)  
Lugar y Fecha: CEAMA, 26 de abril de 2013  
Ponente: Dra. D<sup>a</sup>. Penélope Serrano Ortiz (Investigadora del CSIC)
  
- Evaluating atmospheric long wave radiation at the surface under cloudless skies  
Lugar y Fecha: CEAMA, 17 de mayo de 2013  
Ponente: Prof. Inmaculada Foyo Moreno (Universidad de Granada)
  
- Experimental study on the behavior of moored ships application to the port of Leixoes, Portugal  
Lugar y Fecha: CEAMA, 17 de mayo de 2013  
Ponente: Prof. Paulo Santos (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto)

#### *Ensayos y Estudios*

- Ensayos en el túnel de viento sobre los ciclistas del equipo Movistar para la mejora de su rendimiento aerodinámico en contrarreloj, probándose además diferentes diseños y materiales de los cascos Catlike. Se han realizado mediciones de presión sobre el casco y la espalda del ciclista con el fin de verificar su rendimiento aerodinámico, además de visualización del flujo y grabación con cámara de alta velocidad.
  
- Estudio sobre la interacción viento-oleaje en un tanque de agua, con el objetivo de contrastar experimentalmente los resultados numéricos presentes en la literatura. Los estudios realizados van encaminados a determinar bajo qué condiciones de mar se consiguen flujos de viento laminarizados, centrándose en la interacción viento-oleaje partiendo de un flujo de viento generado en las mismas condiciones para todos los ensayos. Actualmente se trabaja en el estudio de la influencia de diferentes condiciones de turbulencia en la generación de oleaje.
  
- Estudio cuyo objetivo es proporcionar criterios técnicos de aplicación en la explotación de áreas portuarias, más concretamente, en las destinadas al movimiento y estacionamiento de contenedores, con el fin de garantizar la seguridad y el servicio en la explotación, con fiabilidad, funcionalidad y operatividad recomendadas. Este trabajo tiene como área de estudio la zona de almacenamiento de contenedores La Candelaria, ubicada en la dársena Los Llanos, perteneciente a la autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife.
  
- Estudio de la acción del viento sobre el acopio de material sólido a granel en las instalaciones portuarias. Se trata de optimizar el vertido para minimizar impactos económicos, ambientales y sociales. Se pretende evaluar la metodología actual de acopio de graneles sólidos en áreas portuarias. La carga, descarga y depósito de estos

materiales constituye una fuente peligrosa de emisión de partículas sólidas, que pueden causar distintos tipos de enfermedades en los seres vivos. Por lo tanto, todo el trasfondo de este trabajo consiste en tratar de reducir estas emisiones. Para ello, se intenta anticipar el estado de equilibrio dinámico del sistema asimilándolo al caso de las dunas.

- Estudio sobre la interacción viento-estructura para el caso de las grúas portuarias. El objetivo de dicho estudio estriba en analizar las cargas que soportan este tipo de estructuras ante diferentes direcciones de viento, tanto en posición de trabajo como en posición de parada. En el desarrollo experimental se han determinado las cargas soportadas por cada viga y los esfuerzos que aparecen en la base en cada situación. Asimismo, se ha realizado un estudio más pormenorizado para el caso de las vigas circulares dadas las peculiaridades de este tipo de formas.
- Estudio de la respuesta dinámica del buque para la optimización de la operatividad portuaria. estudios del comportamiento de los buques amarrados ante la acción del oleaje. En especial se realizan ensayos de optimización de sistemas de amarre en base al comportamiento del buque ante la ocurrencia de grupos de ondas. De esta forma los objetivos que persigue la realización de estos ensayos son los siguientes: Monitorización de las variables que intervienen en el proceso: superficie libre, movimientos del buque, tensión en las líneas de amarre y presión en las defensas; Análisis de la reflexión 3D del oleaje.
- Instalación de una nueva cámara en el Refugio Poqueira, a 2500 m de altitud en la ladera sur de Sierra Nevada, en la falda del Mulhacén. Esta cámara Mobotix dispone de dos lentes y se utiliza para captar y almacenar una serie de imágenes diarias que se utilizan en el seguimiento y modelado de la nieve a escala de ladera. Está situada junto a la estación meteorológica Refugio Poqueira, perteneciente a la Red Guadalfeo de estaciones meteorológicas. Ha sido configurada para poder trabajar como cámara web y dar servicio a todos los usuarios del Refugio Poqueira, actuando elemento de seguridad en montaña. (ver [www.refugiopoqueira.com](http://www.refugiopoqueira.com) , o <http://www.ugr.es/~herrero/RefugioPoqueira/RefugioPoqueira.html> )
- Estudio a través de cámaras situadas en el Faro de Sacratif cuyo objetivo es monitorizar el comportamiento morfodinámico de una playa heterogénea natural del litoral mediterráneo andaluz. Carchuna, situada en el litoral granadino, es una playa natural de 4 kms de longitud que además está caracterizada por una peculiar morfología debido a su sistema de puntas-bahías. Con los resultados obtenidos se está trabajando en un modelo sinóptico que permita reproducir el comportamiento de playas heterogéneas.
- Estudio a través de cámaras situadas en la desembocadura del río San Pedro dentro de la Bahía de Cádiz. Se estudia la desembocadura por la importancia de su gran riqueza ambiental del entorno que la rodea (marismas del río San Pedro) y por cómo la gestión de la Bahía puede afectar a su evolución futura. La progresiva reducción del prisma de marea ha supuesto un crecimiento de la flecha de Valdelagrana que ha modificado la morfodinámica de la desembocadura. Así, el principal objetivo de esta estación es video-monitorizar el comportamiento de la desembocadura, con especial atención a la flecha de Valdelagrana, para poder así plantear en su caso medidas que potencien la riqueza ambiental del entorno y sean compatibles con los usos del entorno.
- Campaña de campo en la playa de Carchuna (Granada), consistente en el fondeo de 7 estaciones de medida compuestas por perfiladores de corriente (ADCP o AWAC) y sensores de turbidez. El objetivo de esta campaña es caracterizar la variación longitudinal y transversal de la hidrodinámica de la playa de Carchuna, y disponer de datos de campo para el estudio de la interacción plataforma-costa. Actualmente se está trabajando en el análisis de la información. Gran parte de los instrumentos se ubicaron sobre las ondulaciones identificadas en la cuña infralitoral progradante con objeto de identificar la hidrodinámica que pudiese ser representativa de su formación y su comportamiento actual. Diciembre de 2012 y enero de 2013.